



Beste lezers,

Bij het gebruik van plaatstalen verdeelbehuizingen onbeschermd buitenshuis en in ruwe omgevingen, is het meest voorkomende probleem de vorming van roest en de snel voortschrijdende corrosie. Gevolg is dat plaatstaalverdelers hun volledige functionaliteit verliezen. Het risico op productie-/operationele storingen en elektrische schokken neemt zo toe. Daarom is vervanging meestal al na korte tijd noodzakelijk.

Het is uw taak als elektriciens om te zorgen voor een veilige en langdurige stroomverdeling. Met onze HENSEL-verdelers van kunststof van de hoogste kwaliteit, maken we het u gemakkelijk om deze opgave te vervullen, zodat elektriciteit veilig stroomt, zelfs in veeleisende omgevingen.

HENSEL-verdeelsystemen van uiterst robuust en corrosiebestendig polycarbonaat bewijzen zich gedurende vele jaren voor de elektrische uitrusting van gebouwen, vooral in ruwe industriële atmosferen en veeleisende omgevingsomstandigheden. Ze zijn bestand tegen wind en weer, chemicaliën en mechanische invloeden. Zelfs extreme omstandigheden bij onbeschermd buitenshuis gebruik, bv. in zout water overleven ze gemakkelijk.

Kijk zelf maar eens!

Met vriendelijke
groet,

Philipp C. Hensel, Managing Director
van Gustav Hensel GmbH & Co. KG



DE JUISTE OPLOSSING VOOR BUITENGEBRUIK EN IN VEELEISENDE OMGEVINGEN.

De betrouwbare distributie van elektrische stroom is van groot belang in de industrie, handel en infrastructuur. Want als de stroomvoorziening uitvalt, wordt de productie gedeeltelijk – en in het ergste geval zelfs volledig – lamgelegd. Veeleisende toepassingen als deze vereisen daarom robuuste en betrouwbare verdelers die gemakkelijk bestand zijn tegen omgevingsinvloeden zoals regen, zout water, hitte en kou, zware belasting door schokken, stoten of de effecten van chemicaliën. Vanwege hun eigenschappen bereiken verdelers van plaatstaal

hier snel hun grenzen. Vocht, bv. regen- of zoutwater, leidt tot roest en corrosie; en mechanische belastingen vervormen de behuizing onherroepelijk. In dergelijke omgevingen, vooral buitenshuis, hebt u een materiaal nodig dat bestand is tegen de toenemende eisen van wind en weer, maar ook tegen andere invloeden van buitenaf en dat ook nog langere tijd meegaat.

ONZE OPLOSSING

HENSEL-verdeelsystemen gemaakt van kunststof van de hoogste kwaliteit (bv. ENYMOD) zijn robuust, belastbaar en duurzaam.

WELKE OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN EN TOEPASSINGEN ZIJN PROBLEMATISCH VOOR VERDELERS VAN PLAATSTAAL?



Weersomstandigheden buitenshuis

Vooraf ten gevolge van extreme weersomstandigheden, bijvoorbeeld zout water, regen, hoge UV-straling of grote temperatuurschommelingen, worden plaatstalen behuizingen na verloop van tijd gevoelig voor roest en corrosie, waardoor hun functie wordt aangetast of ze ongeschikt kunnen worden voor gebruik buitenshuis. Problemen met plaatstalen behuizingen bij onbeschermd buiteninstallaties treden vaak al na 2 à 3 jaar op.

Toepassingen: Havens, schepen, ontziltingsinstallaties, drijvende zonnepanelen, waterleidingbedrijven, rioolwaterzuiveringsinstallaties, buiten gelegde installaties van hotels, zonnepaneelsystemen, energiecentrales, pompstations...



Mechanische belastingen

Behuizingen van plaatstaal keren na mechanische belasting zoals slagen of stoten niet terug naar hun oorspronkelijke vorm. Dit kan tot lekkages en storingen leiden, omdat kruipwegen en luchtspleten niet binnen de specificaties blijven.

Toepassingen: Zware industrie zoals ijzer- en staalfabrieken, mijnbouw, dagbouw, machine- en installatietechniek, gieterijen...



Chemische invloeden

Chemicaliën zoals zuren, logen, benzine of minerale olie kunnen het oppervlak of de corrosiewerende coating van plaatstalen behuizingen aantasten. Hierdoor zijn plaatstalen verdelers gevoelig voor roest en corrosie, waardoor de functionaliteit ervan wordt aangetast.

Toepassingen: Raffinaderijen, chemische fabrieken, benzinstations, stortplaatsen, papier- en pulpindustrie...



Mobiele toepassingsgebieden

Ook bij mobiele toepassingen zoals schepen kan het hoge gewicht van plaatstalen verdelers nadelig zijn.

Toepassingen: Schepen,...



Wat is het gevolg?

- + Productie-/operationele stilstanden, gepaard met hoge kosten
- + Gevaar voor lichaam en leven
- + Frequente reparatie of vervanging, gepaard met hoge kosten

KUNSTSTOF VERDEELSYSTEMEN VAN HENSEL: MAXIMALE DUURZAAMHEID EN VEILIGHEID ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN

HENSEL

Corrosiebestendig, zeer belastbaar, vormvast en met gecertificeerde veiligheid

De kunststof verdeelers met beschermende isolatie van HENSEL zijn gemaakt van hoogwaardig, corrosiebestendig en slagvast polycarbonaat. Ze zijn jarenlang bestand tegen extreme weers- en omgevingsomstandigheden en garanderen een betrouwbare en duurzame stroomverdeling



Alle doorslaggevende voordelen op een rijtje:

- + **Roestbestendig** → Roest niet bij blootstelling aan omgevingsinvloeden zoals vocht, water, zout water.
- + **Weerbestendig, UV-bestendig, temperatuurbestendig** → Tientallen jaren probleemloos buitengebruik, zelfs onder extreme omstandigheden en in veeleisende omgevingen.
- + **Hoog IK-slagvastheidsniveau van IK 08 (5 joule)** → Hoge vormvastheid en mechanische belastbaarheid. Bij een botsing of andere mechanische belasting dempt de HENSEL-verdelerbehuizing van hoogwaardig polycarbonaat de schok en gaat onmiddellijk terug in zijn oorspronkelijke vorm.
- + **Duurzaam** → Betrouwbaar, onderhoudsarm en een veilige investering.
- + **Isolerend materiaal** → Geleidt geen elektriciteit en biedt daardoor maximale bescherming tegen het risico van een elektrische schok en hoge veiligheid tegen kortsluiting - zelfs bij tijdelijk contact met spanningvoerende delen.
- + **Licht materiaal** → Gering gewicht in vergelijking met plaatstaal. Daarom eenvoudig transporteren en installeren. Een laag gewicht is een voordeel voor mobiele toepassingen zoals schepen.
- + **Modulair behuizingsysteem** → Flexibel te combineren en uit te

breiden, eenvoudig en snel aan te sluiten, tijdbesparend te monteren. In delen te openen, wat bijzonder handig is in stoffige omgevingen.

- + **Transparante deksels** → De te bewaken elektrische functies zijn zichtbaar.



Stysysteem-eigenschappen



Omgevingsomstandigheden



Opstelling

De behuizingen zijn geschikt voor beschermde opstelling buiten.



Isolatie

Dubbel geïsoleerde behuizingen (beschermingsklasse II)



Slagvastheid

Beschermingsgraad voor mechanische belasting IK 08 (5 joule) volgens DIN EN 50102



Bescherming tegen binnendringende voorwerpen en contact

Stofdicht IP-bescherming 65



Bescherming tegen water

Beschermd tegen waterstralen IP-bescherming 65



Brandgedrag

Gloeidraadtest 960 °C volgens IEC 60695-2-11 zelfdovend, zeer moeilijk ontvlambaar



UV-bestendigheid

UV-bestendig volgens DIN EN 61439-1 par. 10.2.4: Het materiaal is getest op UV-bestendigheid.



Chemische bestendigheid

Bestendigheid tegen zuren en logen van 10%, benzine en minerale olie



Toxisch gedrag

Siliconen- en halogeenvrij

Omgevingstemperatuur

- + Voor verdelers volgens IEC 61439: 5 °C tot 35 °C, max. + 40 °C, luchtvochtigheid: 50% bij 40°C, 100% bij 25°C

- + Voor lege behuizingen: - 25 °C tot + 70 °C

ONZE OPLOSSING

De kunststof verdeelersystemen van polycarbonaat van HENSEL zijn een betrouwbaar en duurzaam alternatief voor verdelers van plaatstaal - vooral in onbeschermde omgevingen buiten of in andere veeleisende omgevingen.

HENSEL-VERDEELSYSTEMEN UIT KUNSTSTOF: BETROUWBAAR, OOK ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN

Veilig en duurzaam bij stof, vuil, vocht en in ruwe industriële omgevingen



ENYBOARD

KV kleine verdeler,
waterdicht



ENYSTAR

Verdeelsysteem
met deur tot en met 250 A



ENYMOD

Mi-stroomverdeelsysteem
tot 1600 A

Stap 1

Beoordeel de toepassing, of kunststof geschikter is

Stap 2

Selecteer het passende HENSEL-verdeelsysteem.

Stap 3

Neem contact met ons op. De lokale HENSEL-adviseurs bieden u individuele ondersteuning.

www.hensel-nederland.nl

Productinformatie "VERDEELSYSTEMEN
GEMAAKT VAN THERMOPLAST,
BETROUWBAAR, ZELFS ONDER
EXTREME OMSTANDIGHEDEN"



Gratis bestellen:

Scan de QR-code en download de productinformatie "VERDEEL-SYSTEMEN GEMAAKT VAN THERMOPLAST, BETROUWBAAR, ZELFS ONDER EXTREME OMSTANDIGHEDEN"

HENSEL

HENSEL NEDERLAND
Schumanpark 91

7336 AS Apeldoorn
+31 (0) 55 720 0 720
info@hensel-nederland.nl
hensel-nederland.nl

MADE IN GERMANY